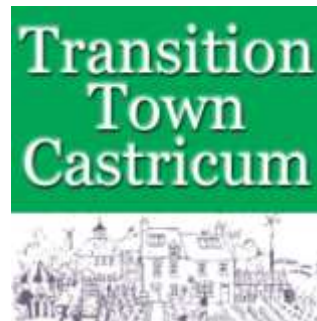




Politiek TT Café

Duurzaam Castricum

Een lijsttrekkersdebat georganiseerd door
TT Castricum en CALorie Energie i.s.m. Bibliotheek Kennemerwaard en GRIP



DEEL I: Feiten

Hoe goed kennen we de feiten?



VRAAG 0 (oefenvraag)

- ▶ Castricum is rijk aan natuur; strand, duin en bos. Biodiversiteit is fijn voor mensen en vaak essentieel, denk maar aan onze bijen. Hoeveel soorten **vleermuizen** komen ervoor in de gemeente Castricum*?

- A. 3
- B. 9
- C. 12



* Gebaseerd info gemeente Castricum

Feit → B

▶ Er komen **in ieder geval** 9 soorten vleermuizen voor in Castricum

1. meervleermuis,
2. baardvleermuis,
3. franjestaart,
4. watervleermuis,
5. gewone dwergvleermuis,
6. gewone grootoorvleermuis,
7. ruige dwergvleermuis,
8. laatvlieger en
9. rosse vleermuis

VRAAG 1

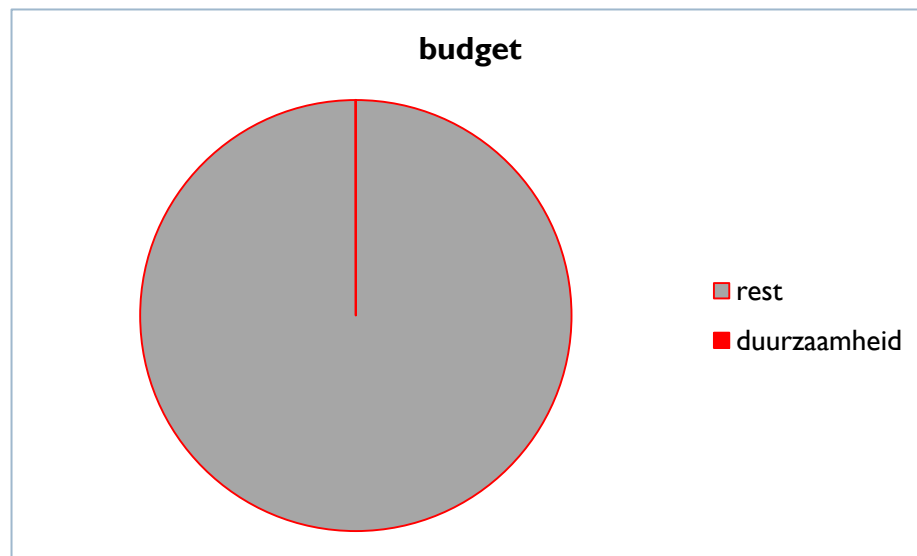
- ▶ Castricum had in 2013 een totale begroting van **54.000.000,- Euro**. Welk deel daarvan was toegewezen aan post "**duurzaamheid**"?

- A. 0,018 %
- B. 0,87%
- C. 2,03 %



Feit → A

- ▶ Het budget voor post “duurzaamheid” is 10.000,- euro*
- ▶ $\text{€ } 10.000.- / \text{€ } 54.000.000.- = \mathbf{0,018 \text{ procent}}$
- ▶ Eenmalig stimuleringsfonds uit de regio buiten beschouwing gelaten. Met het fonds erbij zou het op 0.083% uitkomen, nog heel ver van antwoord B) 0.87%



* Informatie Gemeente Castricum

VRAAG 2

- ▶ Het kost veel energie om huizen in Castricum te verwarmen. De helft van de bestaande woningen goed **isoleren**, hoeveel euro besparen we dan maximaal gezamenlijk in ons dorp (p/j)*?

- A. 73.000,- euro
- B. 540.000,- euro
- C. Miljoenen euro's!



* Gebaseerd op NL gemiddelden

Feit → C

- ▶ Gem. kosten energie per huishouden € 1.900,- per jaar
- ▶ 16.000 huishoudens totaal in Castricum, de helft: 8.000
- ▶ Volgens Milieu Centraal: vloer, muur spouw én glas besparing van (maximaal) 45%
- ▶ Dus € 1.900,- x 8.000 woningen x 45% =

€ 6.840.000,-



- ▶ Ps. Alleen al de CV één graadje lager scheelt voor 16.000 woningen ruim € 2.000.000,-

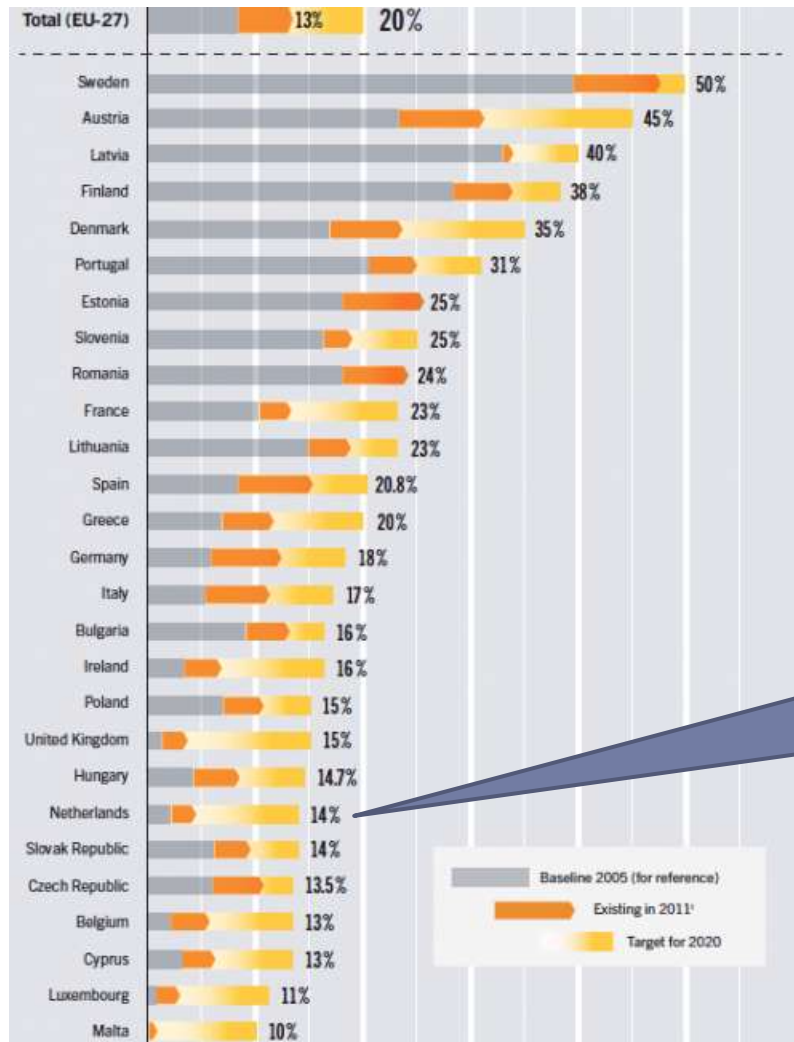
VRAAG 3

- ▶ Het aandeel duurzame energie groeit flink sinds 2005. Hoe goed presteert Nederland in Europees opzicht met duurzame energiebronnen*?
- A. Nederland zit in de top 5
- B. De top 5 halen we niet, maar top 10 wel
- C. We bungelen onderaan

* Gebaseerd op www.energieoverheid.nl



Feit → C



21^{ste} plaats

VRAAG 4

- ▶ Duurzaam denken kan ook in de supermarkt. Koop wat minder kant&klaar of **flessenwater**. Hoeveel liter gebotteld bronwater wordt in NL geïmporteerd en geëxporteerd in 2010*?

- A. Meer Import dan Export
- B. Meer Export dan Import
- C. Evenveel



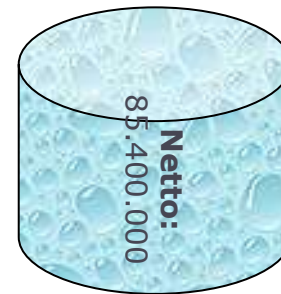
* Cijfers: Nederlandse vereniging Frisdranken, Waters, Sappen (FWS) 2010

Feit → **B**

import



export



15%

Oftewel: 190 Olympische Zwembaden voor niets vervoerd...

Ps. Er zijn maar 47 vijftigmeter-banen in Nederland

VRAAG 5

- ▶ In de gemeente staan veel bomen (niet bos). Deze worden gemiddeld 38 jaar oud*. Als we een kwart daarna vervangen door **appelbomen**, hoeveel huishoudens in onze gemeente kunnen we daarmee van appels voorzien?

- A. Ruim 100 huishoudens
- B. Bijna 1/3 alle huishoudens
- C. Meer dan alle huishoudens



* Gebaseerd op gegevens gemeente Castricum

Feit → B

- ▶ In onze gemeente staan 18.000 bomen (niet bos)
- ▶ 1 appelboom geeft 130 appels
- ▶ Dat is 26 kilo appels
- ▶ Een huishouden 22 kilo/jaar



- ▶ Dus met 4500 appelbomen lever je genoeg appels voor **5300 huishoudens**, ca 1/3 van alle huishoudens

VRAAG 6

- ▶ Hoeveel **zonnecentrales** – zoals de Schulpstet moeten we plaatsen om Castricumse stroombehoefte op te vangen in 2030*?

- A. 50
- B. 500
- C. 2000



* Schatting CALorie

Feit → C

- ▶ Hele gemeente Castricum gebruikt ca **2000** x de stroom van de Castricumse zonnecentrale.



Dus

- ▶ Tussen nu (maart 2014) en januari 2030 zitten nog 190 maanden.
- ▶ $2000 / 190 = 10,5$
- ▶ Meer dan **10 zonnecentrales per maand** te ontwikkelen!
- ▶ ... of minder stroom gebruiken

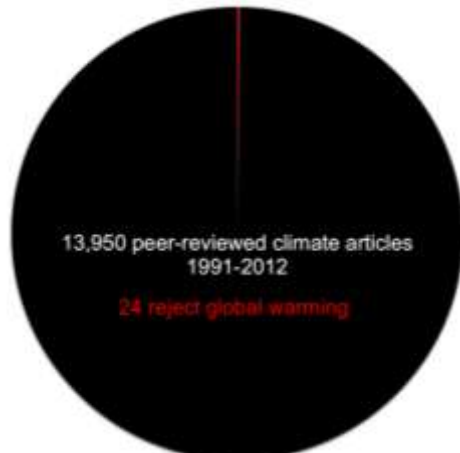
VRAAG 7

- ▶ Er bestaat een levendige discussie over ons klimaat. De meningen zijn verdeeld. Maar welk **percentage wetenschappers** is het eens met de stelling *dat de mens de klimaatverandering (deels) veroorzaakt?*

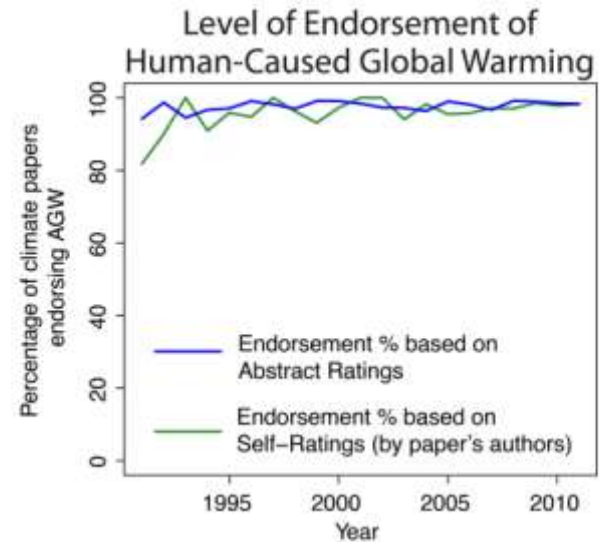
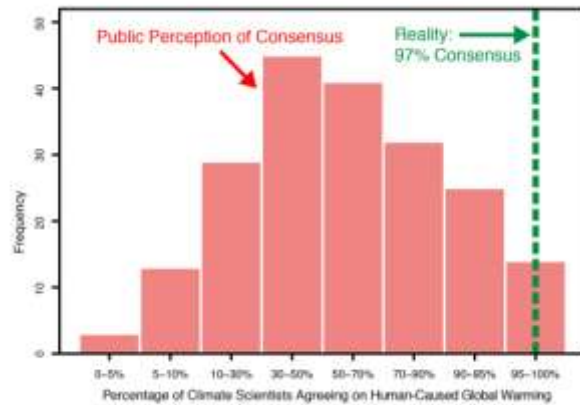
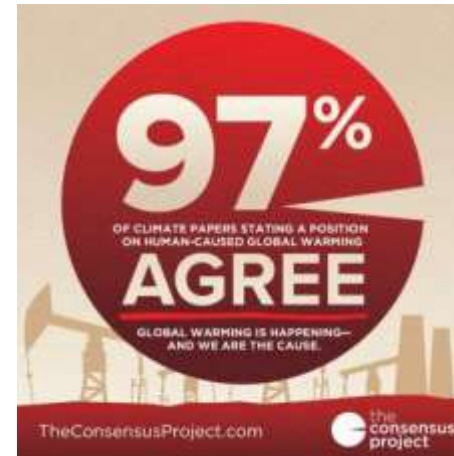
- A. 97 %
- B. 79 %
- C. 59 %



Feit → A



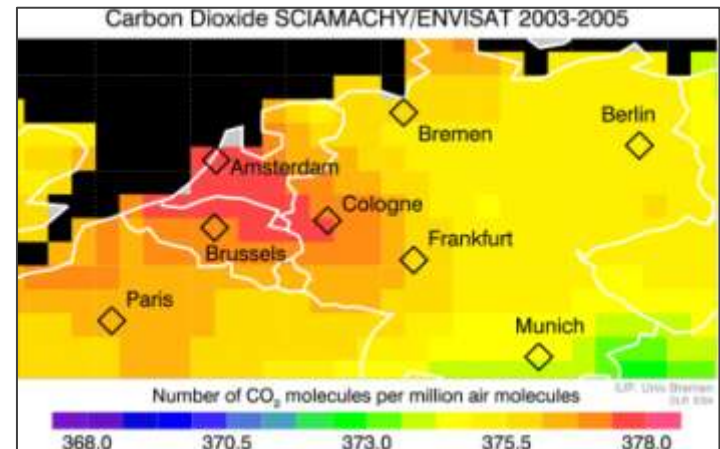
US Pew Research Center



VRAAG 8

▶ Welke bron stoot er de meeste CO_2 uit in Castricum*?

- A. De industrie binnen onze gemeentegrenzen
- B. Het autoverkeer
- C. De woningen



* Gebaseerd op gegevens Gemeente Castricum

Feit → C

Totale CO₂-uitstoot: 160 KiloTon,

- ▶ 76 KiloTon **woningbouw**
- ▶ 59 KiloTon verkeer en vervoer,
- ▶ rest bedrijven en utiliteit 25 KiloTon



VRAAG 9

- ▶ Iedereen weet dat de **oliebronnen** ooit op zullen raken. *Maar ...* tot wanneer kan de grootste OPEC olieleverancier de export volhouden*?

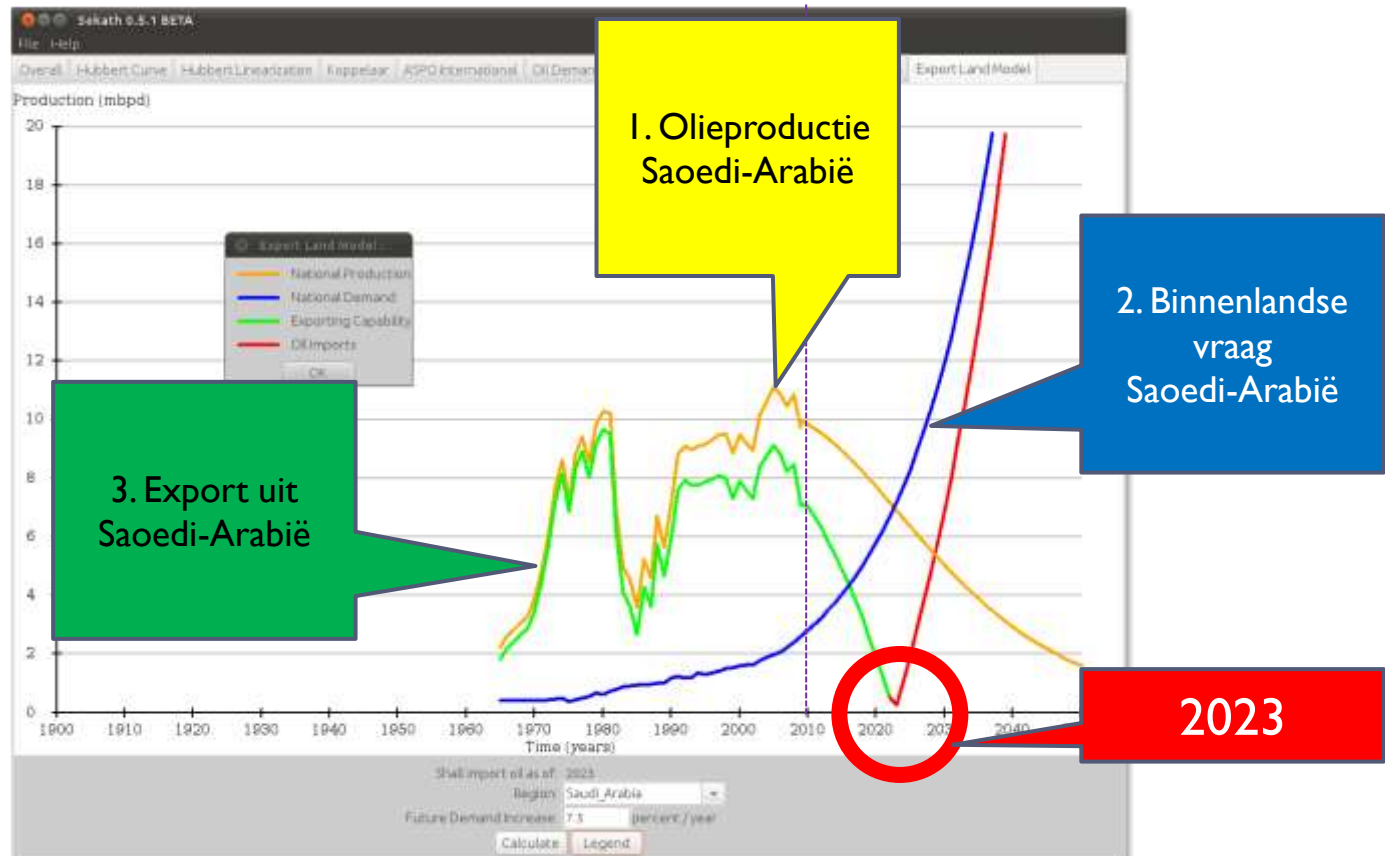


- A. Misschien maar tot **2023**
- B. Waarschijnlijk net tot **2030**
- C. Uiterlijk tot **2050**, het zal wel minder worden...

* Gebaseerd op computermodelberekening Peakoil.nl

Feit → A

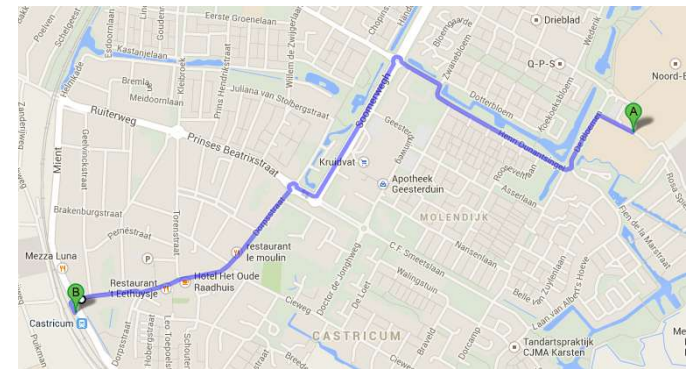
Grootste OPEC producent is nu nog Saoedi-Arabië



VRAAG 10

- ▶ 70% van het **autoverkeer** in onze gemeenten is **lokaal**. Fietsen kan ook een oplossing zijn. Van Tennisclub (de bloemen) → NS station. Is de auto sneller dan de fiets*?

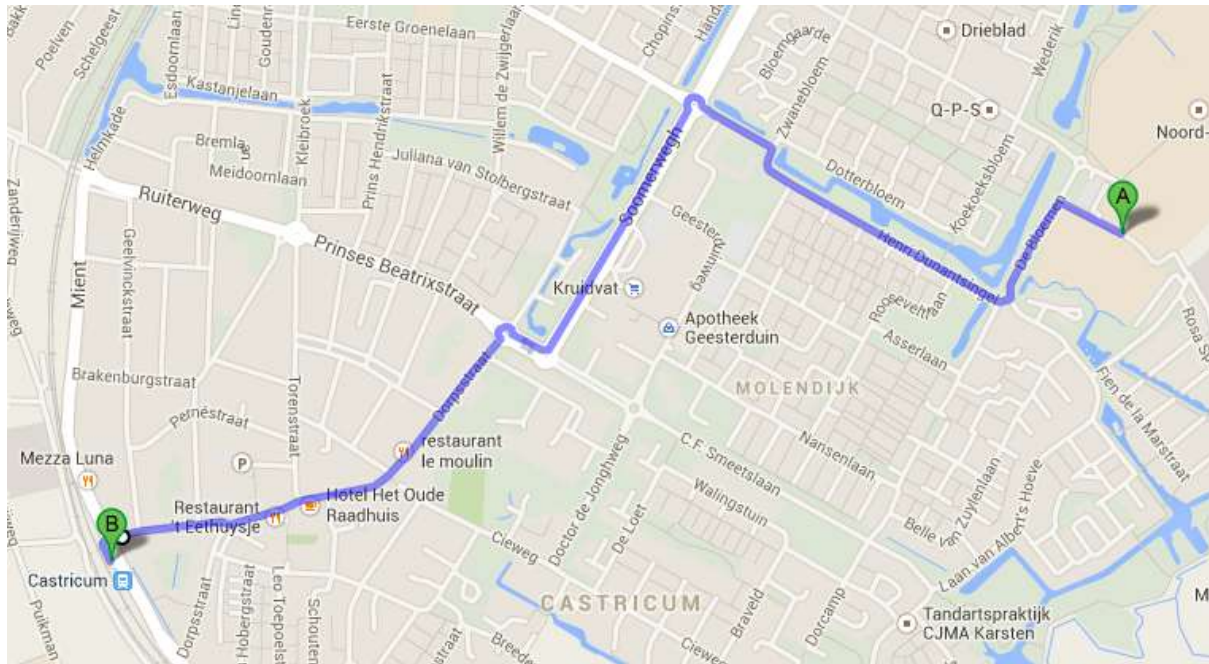
- A. Fiets wint: één minuut
- B. Auto wint: twee minuten
- C. Tegelijk



* Gebaseerd op onafhankelijke gegevens uit Google Maps, over dezelfde *rechtstreekse* route!

Feit → B

8 minuten auto, 10 minuten fiets



Oh...

1. Als je voor het station kan parkeren...
2. Je mist nog wel 10 minuten beweging

VRAAG 11

- ▶ Met lokaal geld, zoals LETSA*, kun je:
 - A. Diensten *én* producten betalen
 - B. Rood staan
 - C. Online overboeken



* Gebaseerd op informatie van LETSA

Feit → A, B en C

- ▶ Alle drie kan met LETSA
- ▶ Net als gewoon geld, vervult lokaal geld de drie functies van geld;
 - ▶ betalen,
 - ▶ sparen en
 - ▶ rekenen (waarde uitdrukken).
- ▶ "Geld is niet een gegeven, maar kan door ons zelf vormgegeven worden."



VRAAG 12

- ▶ Recycling: De Nederlandse overheid wilde in 2011 van 50% hergebruik van het huishoudelijk afval naar 65% hergebruik in 2015. Waar staan we in 2013?

- A. 52%
- B. 59%
- C. 65%



* Gebaseerd op gegevens gemeente Castricum

Feit → B

- ▶ De recycling in Castricum steeg vrij snel (na 2011) richting 59 %, maar het blijkt steeds lastiger om verder te verbeteren.

De vervuiler betaald



VRAAG 13

- ▶ Energie **nodig** voor fabricage, plaatsing, onderhoud en afvoer van een grootschalige windturbine wordt door de windturbine **'terugverdiend'** in*:

- A. Drie tot zes maanden
- B. Drie tot vier jaar
- C. Ongeveer twaalf jaar

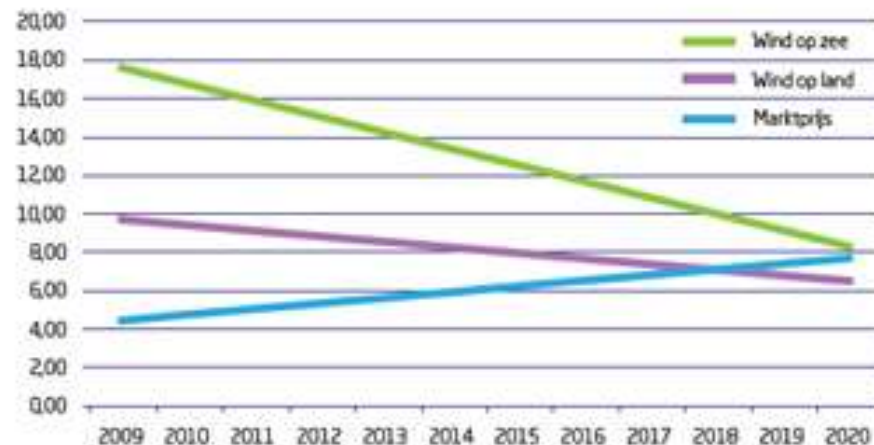


* Gebaseerd op gegevens NWEA

Feit → A

- ▶ Er is slechts 3 – 6 maanden van de opgewekte energie gebruikt in de **lifecycle** van de windmolen.
- ▶ Kostprijs van windenergie daalt, van fossiele energie stijgt de kostprijs.

KOSTPRIJS WINDENERGIE IN EUROCENT PER kWh



VRAAG 14

- ▶ Outfit van miss Heerlijkheid Castricum?

- A. Ja, natuurlijk
- B. Nee, vriendelijk bedankt
- C. Ja, maar een jongere versie